



Modèl (1)

Science

Choisis la bonne réponse des choix suivants :

1-Lors de la réaction du sodium avec le chlore, il se produit un composé de formule chimique ………

a)NaF b)NaCl c)Na_2O d)NaI

2-L'appareil utilisé dans l'électrolyse de l'eau est ………….

a) ampèremètre b)voltmètre

c)voltmètre Huffmann d)anéroïde

3-L'élement situé dans la 3ème période et le groupe 5 , le nombre d' électrons dans son ion est ……..

a)7 b)15 c)1
d)20

4-La couche d'ozone existe dans la couche ……..

a)thermosphère b)stratosphère

c)troposphère d)mésosphère

5-Les fossiles complets des insectes existent conservés dans ……..

a)l'ammonite b)l'ambre

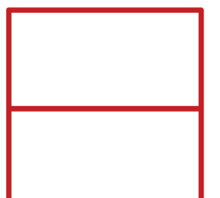
c)les roches magmatiques d)les roches volcaniques

6-Parmi les animaux disparus dans les anciennes époques sont………

a) les dinosaures b)la Panda

c)les rhinocéros d) l'oiseau fauch

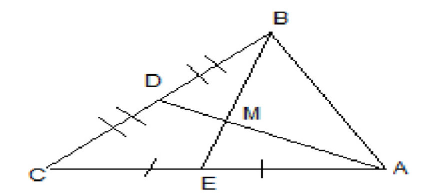
Maths Modèl (1)



1) Si Δ ABC est un triangle rectangle en B , AC = 20 cm , alors la longueur

de la médiane issue du sommet B = ...cm (20 ; 10 ; 5 ; 2.5)

2) Dans la figure ci – contre :



M est le point de concours des médianes du triangle ABC ,

AM = 10 cm , alors MD = ...cm

(1 ; 2 ; 3 ; 5)

3) Un triangle isocèle dont la mesure de l'angle au sommet est 100^0, alors la mesure de l'un des angles de sa base est égale à ....^{0} (20 ; 40 ; 50 ; 60)

4) Dans ΔABC , si $m(\angle A) = 75^0$, et $m(\angle B) = 55^0$, alors BC ......AC

(> , < , = , double)

5) Si le volume d'un cube est 27 cm^3 , alors son aire totale est égale à .... cm^2

(9 ; 27 ; 36 ; 54)

6) Si X = [1 ; 3] et Y =]2 ; 5] , alors X ∩ Y = ...

([1 ; 2[,] 1 ; 5 [, [3 ; 5] ,] 2 ; 3])

7) Si le point (3 ; 1) vérifie la relation X + Y = K , alors K = ...

(2 ; 4 ; 6 ; 7)

8) La moyenne des valeurs : 9 ; 7 ; 5 ; 9 et 10 est ....

(9 ; 7,5 ; 7 ; 8)

Modèl (2)

Science

1-Les éléments métaux alcalins existent ……….. de chaque période.

a)début b)fin c)milieu d)en bas

2-Si le volume du gaz rassemblé au cathode dans l'électrolyse de l'eau 10cm3, alors le volume du gaz rassemblé à l'anode est ………cm3

a)5 b)10 c)20 d)30

3-Elément non-métal trivalent situé dans la 3éme période, le nombre d'électrons dans son niveau d'énergie externe est………..

a)5 b)8 c)9 d)15

4-La pression atmosphérique 90 millibar dans la couche …………

a)Troposphère b)stratosphère c)mésosphère d)ionosphère

5-Parmi les exemples des fossiles microscopiques ……….

a)mammouth b)les fougères c)foraminifères d)nimolites

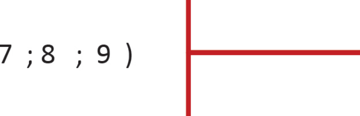
6-Le fossile des œufs du dinosaure est un fossile ……..

a)pétrifié b)moule interne c)moule externe d)empreinte



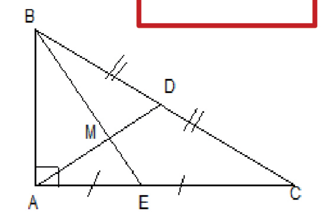


Maths Modèl (2)



1) La moyenne des valeurs : 7 ; 8 ; 9 ; 10 et 6 est .... (6 ; 7 ; 8 ; 9)

2) Dans la figure ci – contre :



M est le point d'intersection des médianes du triangle ABC,

BC = 24 cm , alors DM = ...cm

(2 ; 4 ; 6 ; 8)

3) ABC est un triangle rectangle en B , AC = 10 cm , m($\angle C$) = 60^0, alors BC = ...cm .

(2 ; 4 ; 5 ; 6)

4) Le triangle dont les mesures de deux angles sont 55^0 et 70^0 est un triangle ....

(isocèle , équilatérale , quelconque , rectangle)

5) Les longueurs qui peuvent être les longueurs des côtés d'un triangle sont ....

({1 ; 1 ; 2} , {1 ; 1 ; 3} , {1 ; 2 ; 2} , {2 ; 2 ; 5})

6) Un cube dont la longueur de son arête est 3 cm, alors son volume = ...cm^3

(9 ; 27 ; 81 ; 54)

7) Si X = [1 ; 3 [, Y =] 2 ; 5 [, alors X ∩ Y = ...

([1 ; 5 [;] 2 ; 3 [; [3 ; 5 [; [1 ; 2])

8) Si X (4 ; 2) et y (4 ; 6) , alors la pente de $\overleftrightarrow{XY}$ ....

(= 2 ; = 0 ; = -2 ; est indéfinie)





Modèl (3)

Science

1-Les gaz inertes existent dans le groupe ……..

a)7A b)8 c)2B c)0

2-Tous les éléments suivants réagissent avec les acides dilués sauf ……..

a)le zinc b)le fer c)le carbone d)le magnésium

3-Les météorites se forment dans ………

a)le mésosphère b)l'ionosphère c)l' exosphère d) le stratosphère

4-Parmi les êtres menacés par la disparition ………..

a)le dinosaure b)le Koaga c)l’oiseau Dodo d)l’ours Panda

5-Le nitrogène liquéfié est utilisé dans ………

a)la préservation de la cornée de l’œil. b)le refroidissement du réacteur nucléaire.

c)la fabrication des produits en Foam d)la préservation des aliments

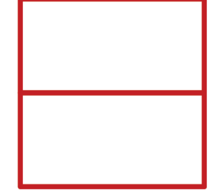
6-Il existe les fossiles souvent dans les roches ………..

a)métamorphiques b)sédimentaires

c)volcaniques d)magmatiques







Maths Modèl (3)

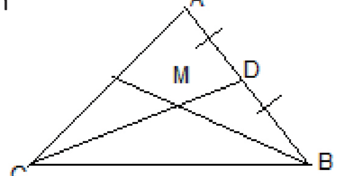
1) La moyenne des valeurs : 5 ; 2 ; 7 ; 12 et 9 est ....

(2 ; 5 ; 7 ; 13)

2) Dans la figure ci – contre :

M est le point d'intersection des médianes du triangle ABC , CD = 12 cm

alors CM = ... cm



(4 ; 5 ; 10 ; 8)

3) ABC est un triangle dont AB = 3 cm , et AC = 7 cm , alors BC ∈ ....

([4 ; 10] ;] 4 ; 10] ; [4 ; 10 [;] 4 ; 10 [ )

4) Dans le triangle ABC : m($\angle B$) = 90^0 m($\angle C$) = 30^0 et AC = 10 cm ,alors AB = ...cm

(2,5 ; 5 ; 10 ; 15)

5) Dans ΔXYZ si m($\angle X$) = 50^0 , et m($\angle Y$) = 60^0 , alors XY ......YZ

(> ; < ; = ; double)

6) Le volume de la sphère de diamètre 6 cm = ... cm^3

(288 ; 12 π ; 36 π ; 288 π)

7) [2 ; 5] – {2} = ...

( ] 2 ; 5 [;] 2 ; 5] ; { 5 }; { 7 })

8) Si la droite passant par les deux points (2 , k) et (4 , 7) est parallèle à l'axe des – X ,

alors k = ...

(5 ; 4 ; 7 ; 1)